

Présentation

Le but de ce process est le suivant :

- Pouvoir coupler à la fois le système Zendure sans HEMS, un système QCells, et optimiser les cycles !
- Eviter de donner le surplus à EDF au maximum possible.

Je vais essayer d'expliquer en détail ce que j'ai souhaité faire...

Mon installation :

- Solution QCells G1 avec 5.5kw en batterie et 2400Wc (installation toiture historique)
- Solution Zendure SolarFlow 800 avec 2 x 500Wc (Installation toiture Veranda)
- Solution Zendure SolarFlow 800 avec 2x 450Wc (Installation toiture Abris Bois)
- Solution Zendure SolarFlow 2400 Pro avec 4 x 450Wc (Future installation toiture Garage)

Pourquoi une si "grosse installation" ?

Habitant dans le sud (Aix en Provence), il est parfois nécessaire en été de se rafraichir... la climatisation de la maison (5 clim) et la piscine peuvent vite devenir un gouffre !

De même l'hiver, il est pas rare de devoir chauffer un peu !

Quand j'ai emménagé dans la maison, la première période (Aout 2023 - Aout 2024) a été un test, pas de clim et pas d'optimisation de la piscine

Résultat : 7.428kWh de consommés (HP 4.293kWh / HC 3.135kWh) : 1849€ TTC pour l'année, soit 154€ mensuel...

L'année suivante Aout 2024 - Aout 2025), 7.286kWh (HP 3.942kWh / HC 3.344kWh) : 1772€ pour l'année, soit 148€ mensuel...

Cette seconde année a été marqué par le fait que j'ai optimisé un peu la piscine (variateur de pompe), qu'on a installé la Clim dans la maison, mais surtout que j'ai ajoutée un kit SF800, ce qui nous a pas réduis la conso, mais a rendu la maison plus confortable !

Bref c'était pas fofou...

Enfin cette troisième année Aout 2025 - Aout 2026, même si elle n'est pas fini, a été l'occasion de refaire un abris à bois et donc d'installer un second kit SF800 en guise de toiture en novembre 2025 !

Et à partir de ce moment, c'est devenu intéressant, on a tiré un peu moins d'EDF sur l'hiver, mais surtout, j'arrivais à charger le QCells a plus de 50%, ce qui était une bonne chose car avant ce n'était pas possible.

Depuis fin février et l'ajout d'une batterie AB2000, avec les beaux jours, cela c'est confirmé c'était intéressant.

Enfin depuis avril, les jours ensoleillés, le QCells se charge à plus de 80% et de temps à autre, je donne quelques kWh à EDF gratuitement.

L'idée était donc d'éviter de trop donner tout en essayer d'optimiser encore...

Ainsi depuis début mai, j'ai ajouter un kit SF2400 Pro avec 4 x 450Wc.

A ce jour, je suis à 4.425kWh (HP 1.192 / HC 2.513kWh)

Voici le tableau sur ces 3 an :

	2023 - 2024		2024 - 2025		2025 - 2026	
	HP	HC	HP	HC	HP	HC
juillet	142	128	274	294	248	299
aout	375	257	399	309	284	285
septembre	331	227	286	223	171	184
octobre	548	274	296	267	246	280
novembre	566	309	470	358	322	329
décembre	768	513	589	392	426	443
janvier	529	350	432	283	230	326
février	195	209	348	283	127	277
mars	185	182	265	219	53	211
avril	113	106	196	190	53	178
mai	299	319	153	228		
juin	242	261	234	298		
	4293	3135	3942	3344	2160	2812
	7428		7286		4972	

Il fallait donc un petit chef d'orchestre pour gerer tout ca, HEMS n'etant pas capable d'avoir une vision d'ensemble et surtout de s'adapter au cas particulier.

Ainsi est né cet automatisme sous HA...

Revision #1

Created 2026-05-17 19:05:44 UTC by Geoffrey

Updated 2026-05-17 19:53:44 UTC by Geoffrey